

ENERGIEPROJECT HOOG DALEM



STEDIN.NET

ABB

heijmans



kpn

(LEER)DOELEN

1. Het verlagen van de pieken op het net veroorzaakt door:
 - Warmtepompen (winter)
 - Zonnepanelen (zomer)
2. Inzicht in businesscases van elektriciteitsopslag
 - Voor de netbeheerder en de partners
 - Voor de klant
3. Inzicht in klantincentives en klantgedrag
4. Demonstratie locatie voor USEF markt controle mechanisme

PROPOSITIES NAAR DE KLANT

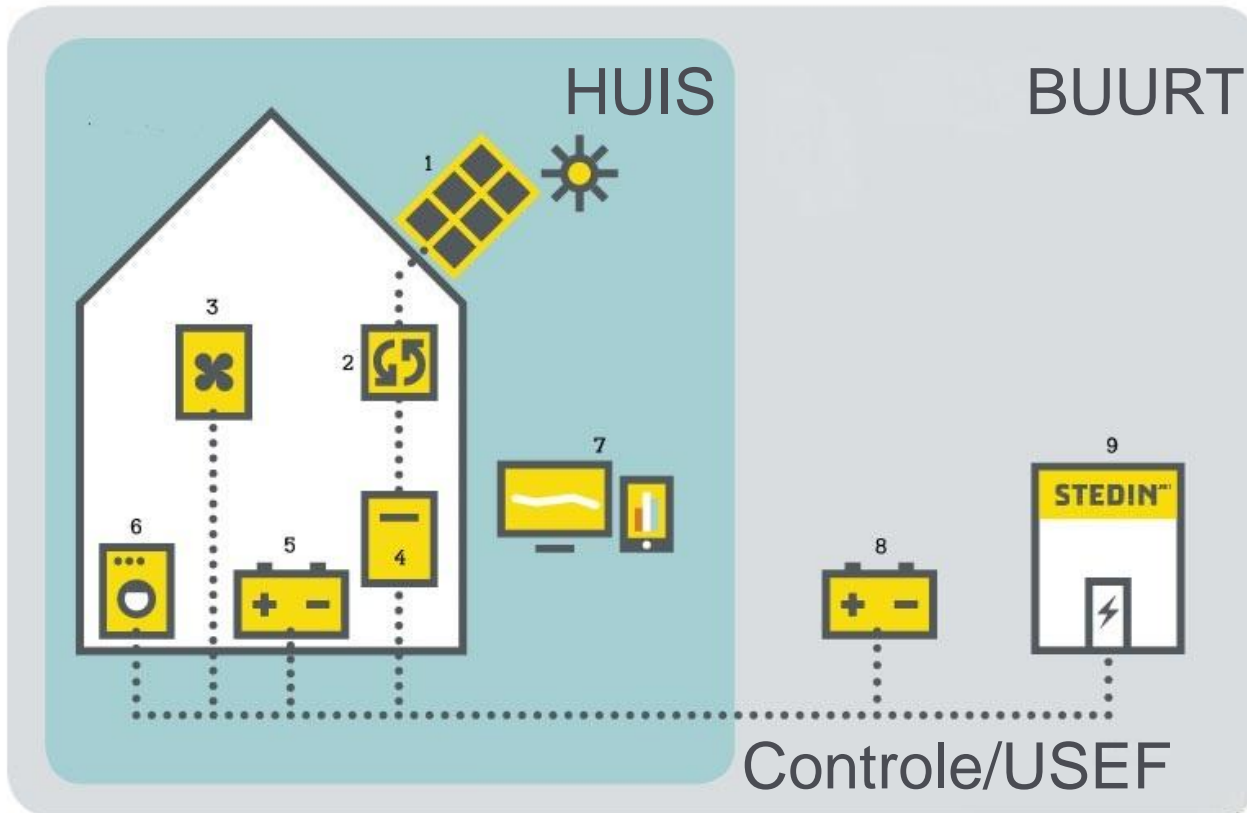


4 keuze-opties waarin deelnemers kunnen meedoen

- | | |
|---------------------|---------------------------------------|
| 1. Zon in mijn huis | Decentrale opslag met zonPV |
| 2. Bewaar mijn zon | Virtuele buurtbatterij met zonPV |
| 3. Nacht overdag | Decentrale opslag |
| 4. Referentiegroep | Alleen meten van energieverbruiksdata |

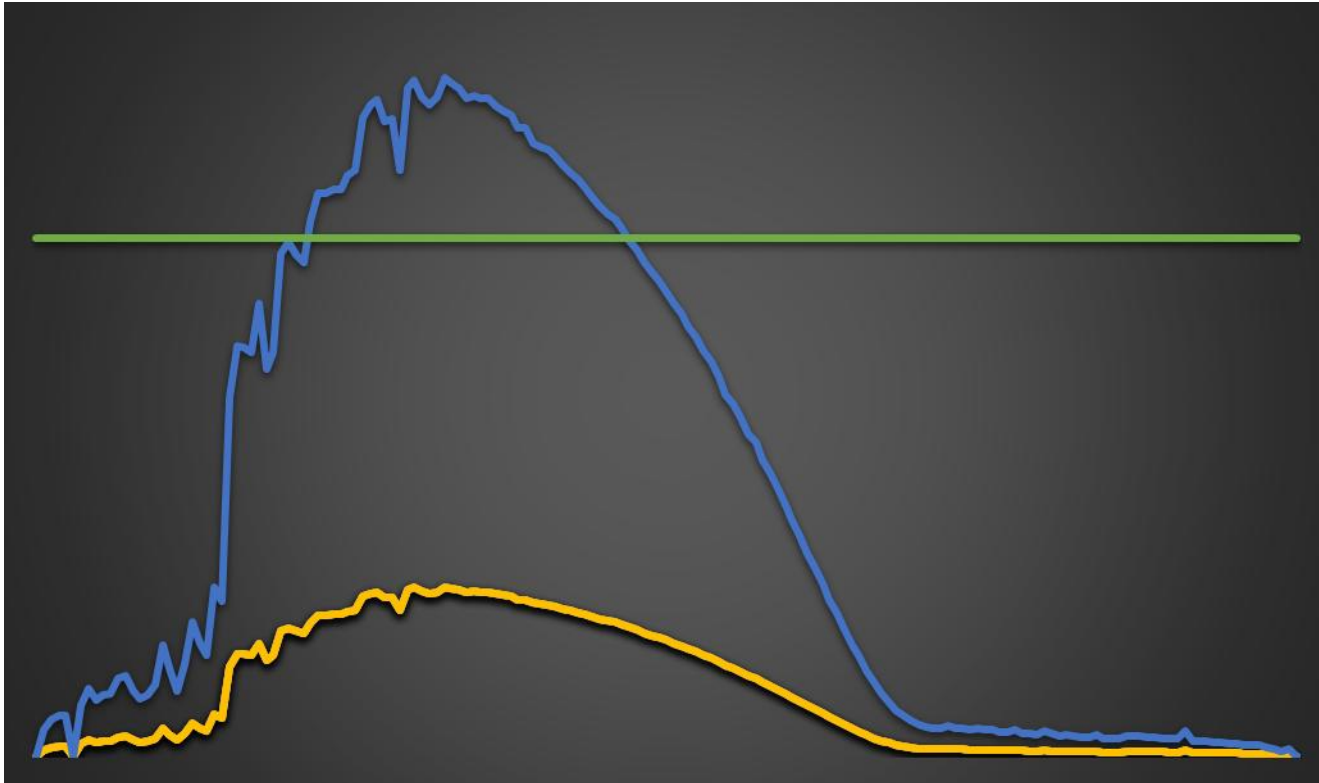
SLIMME ENERGYSYSTEEM

WELKE ONDERDELEN DOEN MEE?



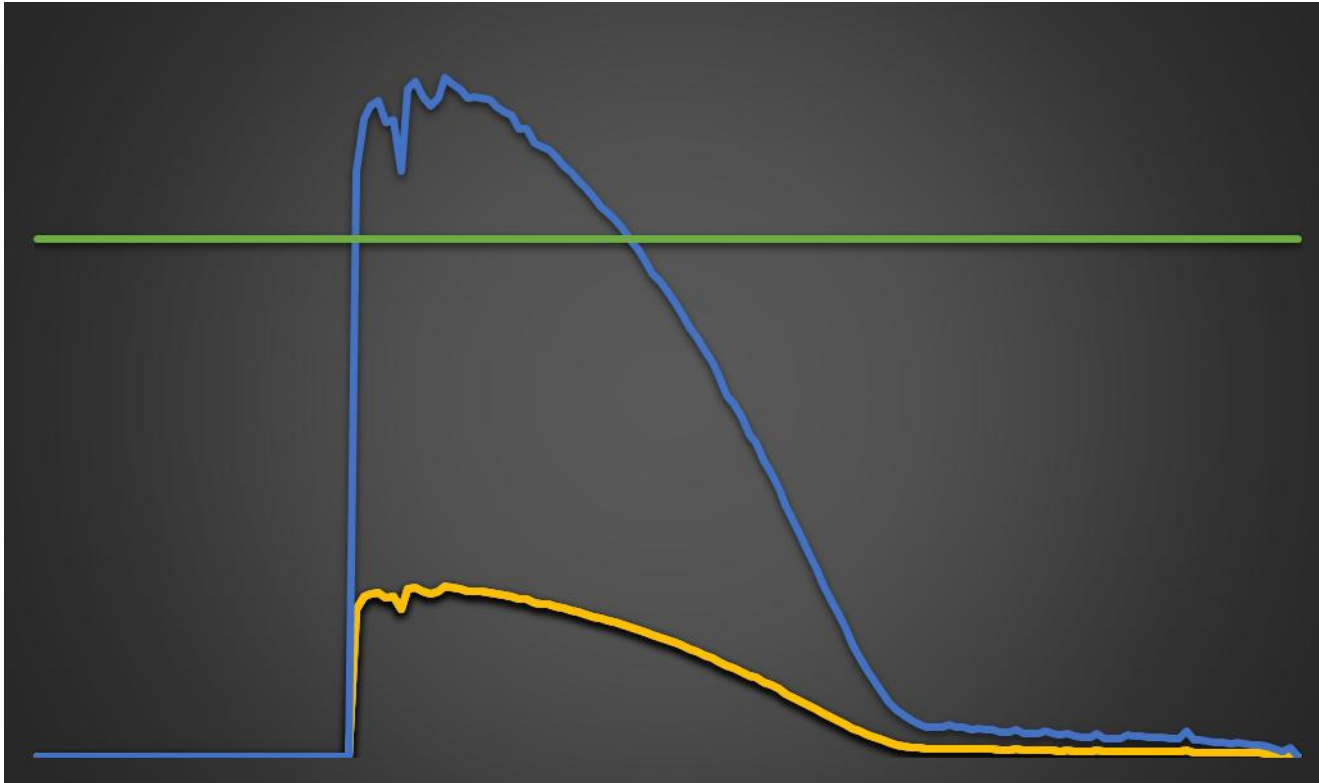
1. Zonnepanelen
2. Converter
3. Warmtepomp
4. Slimme meter
5. Accusysteem (lithium-ion)
6. Wasmachine/
Vaatwasser
7. Webportal voor klant
8. Buurtaccu (virtueel)
9. Transformatorruimte

STURING: VAN LOKAAL NAAR WIJK



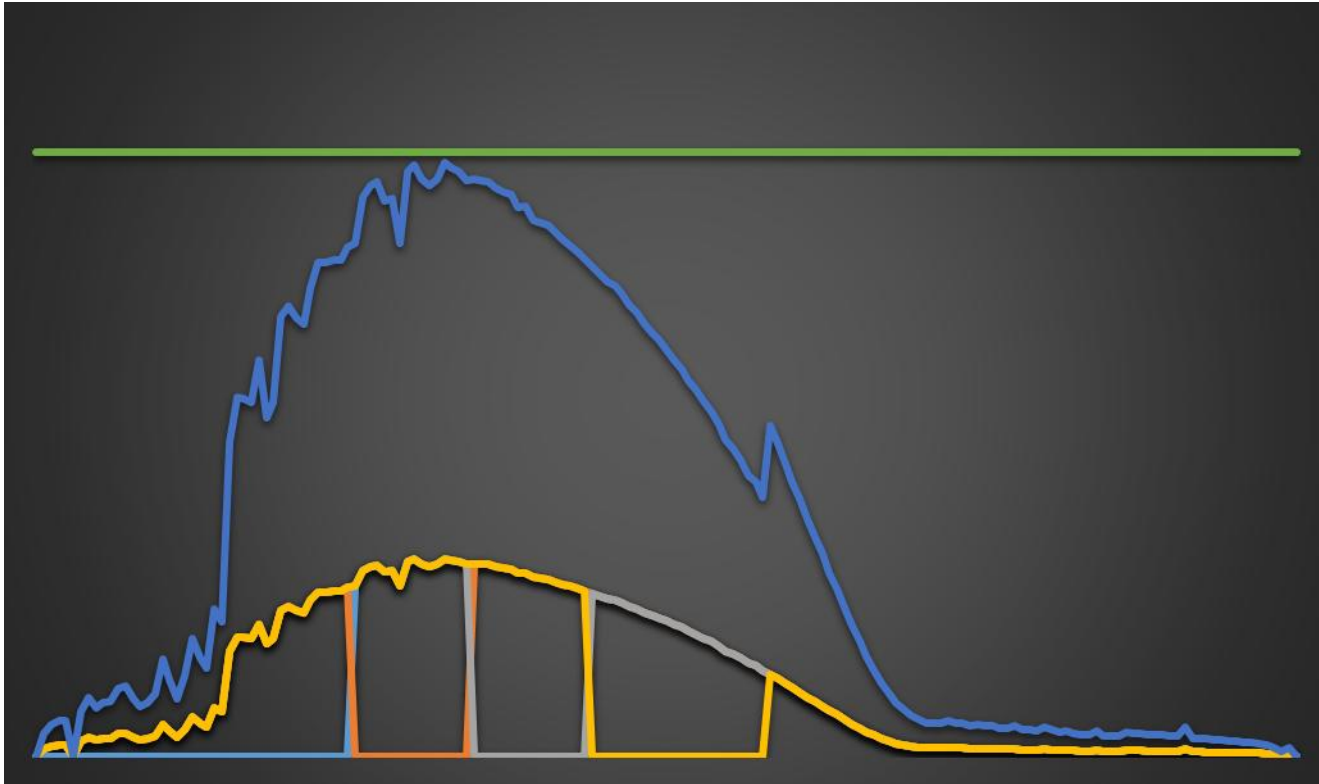
Opwek op een zonnige dag – zonder opslag

STURING: VAN LOKAAL NAAR WIJK



Opwek op een zonnige dag – opslag lokale optimalisatie

STURING: VAN LOKAAL NAAR WIJK



Opwek op een zonnige dag – opslag wijk optimalisatie

A solid foundation for smart energy futures

A puzzle background with a blue circuit-like pattern and red squares. The puzzle pieces are white with grey outlines. The blue pattern consists of lines and squares, resembling a circuit board or a stylized logo. The red squares are placed at various points along the blue lines.

How working along a new common standard enhances value creation

USEF IN EEN NOTENDOP

1. Aggregator verzamelt energiebehoefte en potentiële flexibiliteit
2. Aggregator onderhandelt met PV-er over optimalisatie energieportfolio wat kan leiden tot verhandelen flexibiliteit
3. Netbeheerder bepaalt of energie getransporteerd kan worden. Zo niet wordt gevraagd om flexibiliteit bij de aggregators
4. Op basis van de afgesproken plannen wordt flexibiliteit geleverd door het sturen van flexibele apparaten (door de aggregator)
5. De geleverde flexibiliteit wordt verrekend.

VRAGEN

1. Er is *nog* geen markt voor flexibiliteit. Hoe zorgen we er voor dat flexibiliteit beschikbaar is op het moment dat het nodig is?
 - Wie pakt de rol van aggregator?
 - Wat is het verdienmodel?
2. Flexibiliteit inzetten introduceert een (nieuw) risico. Wie zou dit risico moeten dragen, en hoe zorgen we ervoor dat dit risico acceptabel blijft?
3. Hoe versnellen we het beschikbaar komen van flexibiliteit?